Grandes Cultures

DLP 13-9-96021538

Champagne-Ardenne
Bulletin n°333 du 12/09/96 : 2 pages
d'après les observations des 10 et 11/09/1996

AVERTISSEMENTS AGRICOLES
Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

COLZA

Stade : levée en cours à 2 feuilles.

Ravageurs



Les premières morsures d'altises et de limaces sont signalées. Les pucerons sont absents des cultures et rares sur les repousses.

■ ***Replacez vos cuvettes jaunes si ce n'est déjà fait. Jusqu'au stade B2 (2 feuilles), une intervention est nécessaire si 3 pieds sur 10 portent des morsures. Du stade B3 (trois feuilles) à B6, le seuil d'intervention est fixé entre 20 et 30 captures cumulées en cuvette jaune après le stade B2.***

Mildiou

Des attaques de mildiou sur cotylédons sont notées dans quelques parcelles (jusqu'à 50% de cotylédons touchés dans l'Aube).

■ ***Aucune intervention n'est à envisager.***

BETTERAVE

Maladies

L'oïdium progresse dans les situations traitées trop tôt (fin juillet). Les autres maladies sont rares.

■ ***Les arrachages tardifs ayant reçu un fongicide dans la première quinzaine d'août doivent être protégés à nouveau. Alternez les matières actives. N'intervenez plus si l'arrachage est prévu dans les 30 à 45 jours à venir.***

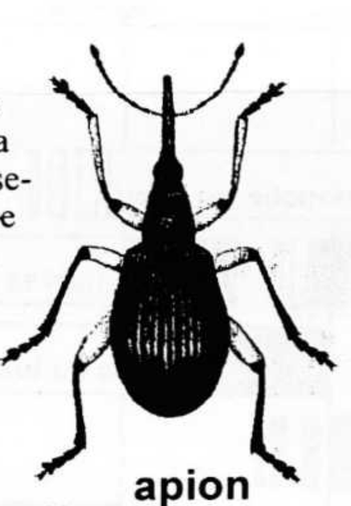
Acariens

Depuis plusieurs semaines, des acariens (*Tetranychus urticae*) sont observés dans quelques parcelles. Cet acarien est fréquent sur la vigne, les maïs mais rare sur betterave. *T. urticae* colonise essenciellement les bordures de parcelle du fait de la proximité de zones enherbées (liserons, ...) et de la poussière. Cet acarien provoque un jaunissement puis un déssèchement du feuillage et se reconnaît à la présence de "toiles" sous les feuilles.

■ ***La nuisibilité de cet acarien devrait être faible, d'autant plus que les populations ont fortement regressé depuis fin août.***

LUZERNE

Apions



L'activité des adultes d'apions a repris depuis la semaine dernière. Le 06/09 l'examen au laboratoire des femelles d'apions montre que la phase de maturation des oeufs est en cours. Sur l'ensemble des sites visités 44 % des femelles présentaient des oeufs. Si les conditions anticycloniques se maintiennent, les premiers dépôts d'oeufs devraient intervenir au cours de la semaine du 16 septembre.

Captures d'apions au filet fauchoir dans le sud de la Marne

Lieu	Apions capturés
St Hilaire le Grand	15
Bouy	14
La Cheppe	10
Dampierre sur Moivre	1
Soudron	7
Poix	1
Cernon	2
Thibie	35
Isse	3

■ ***Les luzernes les plus exposés aux attaques de ce ravageur sont les semis en terre nue d'été. Les dégâts sont d'autant plus préjudiciables que le semis aura été tardif (semis après le 15 juillet) ou que l'implantation aura été difficile (pivots racinaires peu développés, semis clairsemés....). Dans les autres cas, les luzernes ont la faculté de compenser des niveaux d'attaques pouvant atteindre 80 à 90 % des bourgeons touchés sans que l'on observe pour autant de différence de rendement lors de la première coupe de printemps. En conséquence, seul les semis mal implantés peuvent recevoir un insecticide. Compte tenu de la maturité sexuelle des femelles, celui-ci devra être appliqué au cours de la semaine du 16 septembre.***



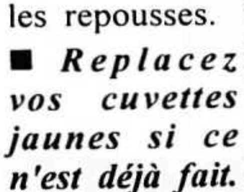
Conservez le dépliant "herbicides céréales" ITCF-INRA-SPV



COLZA : à vos cuvettes !

BETTERAVE : renouveler le traitement pour les arrachages tardifs.

LUZERNE : la semaine prochaine, traiter les apions dans les semis d'été mal implantés.



Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

TARIF COURRIER 350 F - FAX 420 F - PAGE 1

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment ...

Stade	A	B2	B3	C1	D1	T20	E	F1	G4
	levée	2 feuilles vraies	3 feuilles vraies	reprise de végétation	boutons accolés	tige à 20 cm	boutons écartés	1re fleur ouverte	siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes — morsures / pontes

Larves d'altises

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés et verts

Pucerons cendrés

Gros Charançon de la tige

Méligèthes

Charançon des siliques

Larves de cécidomyies des siliques*

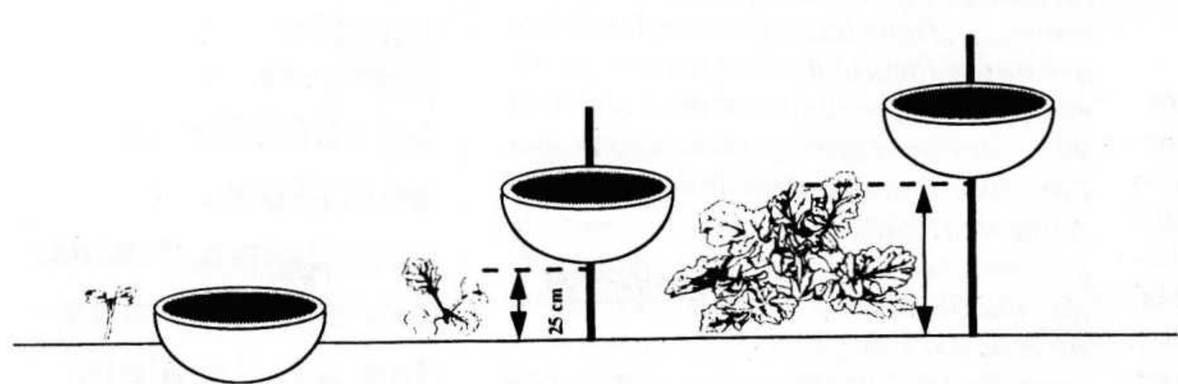
■ Période d'intervention □ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts

... avec la bonne méthode ...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dés le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du coté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle. Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur. **Attention !** Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.

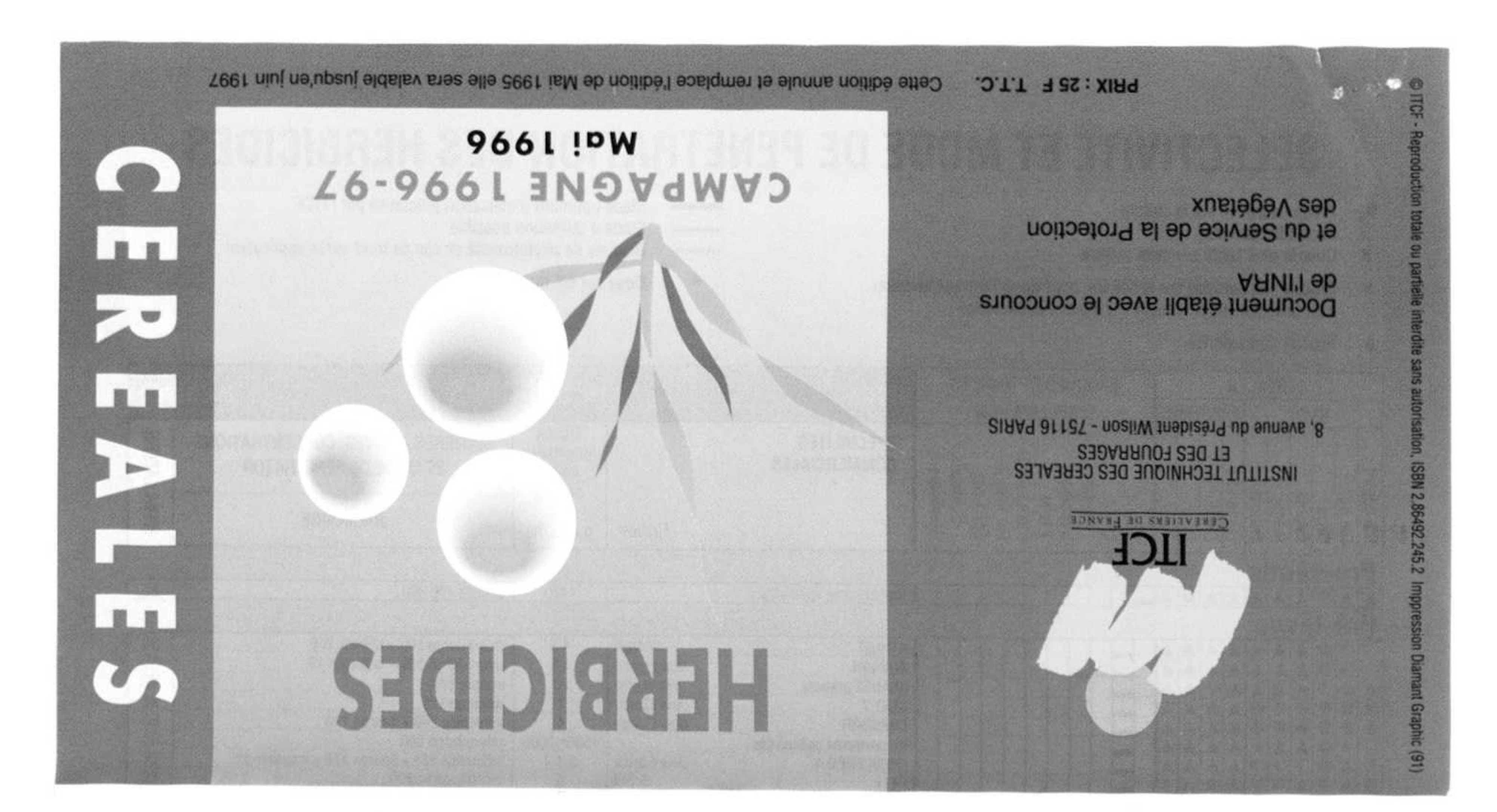


- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes** : grosse altise (larve et adulte), pucerons cendrés et pucerons verts, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.



EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- – Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses autorisées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses indiquées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mai 1996 — MAUVAISES HERBES

Pré-semis / Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
triallate	–	1440	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CENT 7	A	0,6-0,8																	
chlortoluron	A	1500-2000	▲																
CRESCENDO 4	A	3,3-4																	
DEFI	A	5			4														
EXA	A	4																▲	
HALBARD	A	1,33																	
LAUREAT	A	4-5	▲																
néburon	A	2500-3600																	
OVATION	A	3,5																▲	
PENDIRON SC	A	5	▲																
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
PROWL 400	A	2,5																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
QUETZAL	A	3																	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TREPLIK DUO	A	3,6-1,8																	
trifluraline + linuron	A	960+480																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	
ZODIAC TX	A	1,25																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - Dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,6 (4)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,4+1 (4)																	
AVADEX GRANULE	–	20	▲																
CELIO (2)	–	0,6	0,4	0,4			0,5*												
CELIO + Huile (1)	–	0,3+1 (3)	0,2+1	0,2+1					SANS ACTION										
DOPLER	–	1,5																	
DOPLER + Huile (1)	–	1+1																	
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
ILLOXAN CE + Huile (1)	–	0,75+1	–	–		–	–	–											
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													–		–		
ASSERT 300	SH	1,5-2,0	1,5																
ATHLET	–	3-4	▲																
AUBAINE (5)	A	4-5	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
chlortoluron	–	1500-2000	▲																
DEFI	A	5			4														
DJINN	–	1,5-2																	
isoproturon	–	1000-1250																	
KEOS	–	1,5-2																	
LAUREAT	–	4-5	▲														–		
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PENDIRON SC (5)	A	5	▲																
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,1															–		
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01		0,015	0,015	0,015		0,015	0,015		0,015
ANDIAMO	–	1,5-2,0																	
CAMEO	–	0,02								0,015*		0,015*	0,015*						
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST-PAREO	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5			
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	1		0,65	1	0,65	1		1
HALBARD	–	1,33							0,75	0,75	0,5		1	1	1	1			
HARMONY EXTRA	–	0,05	SANS ACTION																
KALAO	–	2,5							1		0,8	1,6		1	1,6	1	1,6		1,6
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II-EKTAR	–	1,25							1	1		1		0,5	1	1	0,5		1
MANTA	–	2																	
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
PROWL 400	A	2,5																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03*					0,03*
SOKKER	–	1,25																	
ZODIAC TX	–	1,25							1	0,75	0,75	1	0,75	1		1			

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Post-levée
Graminées adventices de début à plein tallage - Dicotylédones de 3 à 4 feuilles

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géranium	Gaillet	Crucifères
Anti-graminées																			
APPUI-PUMA S	–	0,8 (4)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	–	0,6+1 (4)																	
CELIO (2)	–	0,6	0,5	0,5					*SANS ACTION*										
CELIO + Huile (1)	–	0,5+1 (3)	0,3+1	0,3+1			0,4+1*												
DOPLER	–	1,5-2																	
DOPLER + Huile (1)	–	1,25+1-1,5+1																	
ILLOXAN CE	–	2																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ASSERT 300	SH	1,5-2																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
chlortoluron	–	2000-2500																	
DJINN	–	2-2,5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTUREE MD	SH	4-6																	
isoproturon	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LAUREAT	–	4-5															–		
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
OVATION	–	2,5-3																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
QUETZAL	–	2-2,5																	
QUORUM	–	1,7-2,5															–		
SQUAL	–	2,5-3,5																	
Anti-dicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3																	
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		
ANDIAMO	–	2-2,5																	
ARIANE	SH	2,5-3																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03								0,015*		0,015*	0,015*		0,02*	0,02*	0,02*		0,02*
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST-PAREO	–	1								0,75	0,5				0,75	0,5			
FOXPRO D+	–	2	SANS ACTION						1		0,65			1	1,25	1			1,5
HALBARD	–	1,33									0,75					1			
HARMONY EXTRA	–	0,05																	
KALAO	–	3,2							1,6		1		3	1,6	2	1,6			2,5
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II-EKTAR	–	2							1,5	1,5		1	1,5	1,25	1,5	1	1,25		1,25
MANTA	–	2-3																	
MCPP	–	2000-2500																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
PRONTO (5)	SH	1															–	(5)	
SATIS	SH	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,045	0,03*	0,03		0,045			0,045
SOKKER	–	1,5-2																	
ZODIAC TX	–	1,25									1		1		1				

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Sur Folles avoines, Vulpin et Ray-grass, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles.
(4) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles.
(5) Température moyenne journalière 9°C pendant les 5 jours après traitement, ou dès 5°C si associé à un produit de contact.

Post-levée
Graminées adventices de tallage à début montaison - Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaire	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (4)
Anti-graminées																		
APPUI-PUMA S	1 (3)																	
APPUI-PUMA S + Huile (1)	0,8+1 (3)																	
CARTOUCHE	2																	
CELIO	0,6							SANS ACTION										
CELIO + Huile (1) (2)	0,6+1	0,4+1	0,4+1			0,4+1*												
ILLOXAN CE	2,5																	
Anti-graminées - anti-dicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FOXTAR D+	4-5																	
IONIZ GT	5-6																	
ISOPROTUREE MD	5,2-6,3																	
isoproturon	1250-1500																	
PRINTAN K-ISOPROTUREE M	6-7																	
Anti-dicotylédones																		
ACTRIL M	3																	
ADRET-GRATIL	0,03-0,04																	
ALLIE	0,02-0,03								0,02		0,02	0,02						
ANDIAMO	2,5-3																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
BASAGRAN DP-P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03								0,02*		0,02*	0,02*						
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
dichlorprop+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN Super	2-2,5																	
EXEL D+	2-2,5													2		2	2	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
HARMONY EXTRA	0,05																	
KALAO	3-3,5	SANS ACTION						2										
KORILENE	2																	
LAZERIL	3																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II-EKTAR	2																	
MANTA	3																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
PRONTO	1																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,03*		0,045*	0,03*	0,03*	0,045		0,045	0,045	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
SUPERORMONE CONC.	1,25																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D esters	400-600																	
2,4 D sels	400-800																	
2,4 D+MCPA sels	600-1000																	
2,4 D+MCPP sels	1500-2000																	

(1) Huile minérale ou végétale estérifiée, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Sur Folles avoines et Vulpin, augmenter la dose de 0,1 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(3) Augmenter la dose de 0,2 l en conditions difficiles, sans dépasser la dose d'homologation.
(4) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Produit autorisé sur la culture
- ○ Sensibilité variétale
- ◑ Dose la plus faible sur cette culture
- ★ Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'autorisation
- ▲ Produit non autorisé
- ▬ (trait épais) Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — (trait fin) Stade d'utilisation possible
- ······ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- * Dose sur blé dur

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale — PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine | EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Semis, Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds, Gonflement

ITCF — HERBICIDES — Mai 1996

Pré-semis

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
Nombreuses spécialités		1440	triallate 400-480	EC

Pré-levée

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATON — RACINAIRE	FORMULATIONS
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
AUBAINE (1)	Dow Elanco	4-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
Nombreuses spécialités		1500*-2000	chlortoluron 500	SC
CRESCENDO 4	Dow Elanco	3,3-4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%	WP
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	cyanazine 150 + diflufénicanil 75	SC
LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25	SC
Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon 50% - 60% - 500	-
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50	SC
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150	SC
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200	SC
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400	SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42	SC
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 - pendiméthaline 400	SC
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline + linuron	EC
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver.

Post-levée

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale — PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine | EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: Levée, 1 feuille, 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds

ITCF — HERBICIDES — Mai 1996

Anti-graminées

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
APPUI-PUMA S	Schéring/Procida	1-1,2			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%			MG
CARTOUCHE	Cyanamid Agro	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
CELIO	Ciba	0,6			clodinafop-propargyl 100	EC
DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
ILLOXAN CE	Procida	(1)-2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC

( ) Dose sur orge de printemps

Anti-graminées - anti-dicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACCORD	Procida	4-5			fénoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
AIGLE	Procida	2	isoproturon 75%	amidosulfuron 1,5%		WG
ASSERT M	Cyanamid agro	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
ASSERT 300	Cyanamid Agro	1,67-2		imazaméthabenz 300		SC
ATHLET	Sédagri	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
ISOPROTUREE M	Interphyto	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
ISOPROTUREE MD	Interphyto	7,5	isoproturon 240		MCPP 226+dicamba 14,7	SC
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
LAUREAT	Bayer	5	chlortoluron 400	diflufénicanil 25		SC
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400	flupoxam 50		SC
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 +pendiméthaline 150			SC
PRINTAN K	Procida	5-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400			SC
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500	diflufénicanil 42		SC
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60%		fluoroglycofène 1,5%	WG
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 +pendiméthaline 125			SC

Liste des variétés de blé tendre d'hiver **tolérantes** au chlortoluron : Albinoni, Ami, Archamp, Arche, Arfort, Arpain, Artaban, Aubaine, Audace, Avital, Axial, Balthazar, Baroudeur, Beauchamp, Beaufort, *Beauvoir, Beaver, Bison, Bourbon, Brigadier, Camp Rémy, Capel, Capitaine, Castan, Catamaran, Centauro, Chancelier, Chianti, Courtot, Créneau, Crousty, Damier, Darius, Deifi, Domino, Efai, Enesco, Euréka, Fertil, Festival, Flèchedor, Florin, Foison, Forby, Fortress, Furio, Galibier, Gascogne, Goupil, Grenier, Hardy, Hugo, Hyno-précia, Hyno prisma, Hyno rista, Jovin, Junior, Laredo, Logor, Louvre, Master, Messager, Must, Noblet, Oratorio, Orqual, Paindor, Paradis, Pépital, Promentin, Qualital, Radja, Record, Renan, Renfor, Rialto, Ritmo, Sextan, Shango, Sidéral, Soissons, Somme, Texel, Thesée, Tribun, Valois, Victo, Vienoy, Virlor, Volt, Voyage.*

CEREALES — HIVER: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Seigle, Triticale — PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine | EPOQUES OPTIMALES D'APPLICATION: 3 feuilles, 1 talle, Plein tallage, Fin tallage, Epi 1 cm, 1-2 noeuds

ITCF — HERBICIDES — Mai 1996

Anti-dicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	RACINAIRE ET FOLIAIRE	FOLIAIRE	FORMULATIONS
ACTRIL M	Philagro	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
ANDIAMO	Schéring	2-3		MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	EC
AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
CEPEDIC MP	Sipcam	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
DESHORMONE TC	Sédagri	2-3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
DM 68	Sédagri	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SC
DUPLOSAN Super	BASF	2-2,5		dichlorprop-P 310 + MCPP-P 130 + MCPA 160	SL
EXEL D+	Philagro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SC
EXEL 3 D+	Philagro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
FIRST-PAREO	Philagro	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
FOXPRO D+	Rhône Poulenc	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SC
GALIUM EXTRA	Sipcam	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
HALBARD	Cyanamid Agro	1,33	diflufénicanil 75	cyanazine 150	SC
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	thifensulfuron-méthyle 50% +tribénuron-méthyle 25%		WG
KALAO	Rhône Poulenc	3-4		MCPP 325+bifénox 187 + ioxynil 57,5	SC
KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	diflufénicanil 16,7	MCPP 312 + ioxynil 125	SC
LONPAR (2)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
MAESTRO II-EKTAR (3)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
MANTA	Rhône Poulenc	3	diflufénicanil 17	MCPP-D 233 + ioxynil 146	SC
Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
Nombreuses spécialités		1700-2500		MCPP	SL
PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
PRONTO	Dow Elanco	1	metosulam 10	fluroxypyr 100	SE
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
SOKKER	Philagro	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
STARANE 200 (4)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
SUPERORMONE CONC.	Philagro	1,25		MCPA 270+2,4 D 225	EC
TRINOL SUPER	Philagro	3,5-4		MCPA 225 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
TROPOTONE	Sédagri	4		MCPB 400	EC
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	diflufénicanil 100 g	isoproturon 500 g	SC
Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D — sels	SL
Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D — esters	EC
Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA — sels	SL
Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP — sels	SL

(2) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(3) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(4) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mai 1996 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 + isoxaben 19
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125
CRESCENDO 4	Dow Elanco	4	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,375%
LAUREAT	Bayer	4-5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PENDIRON SC	Cyanamid Agro	5	chlortoluron 300 + pendiméthaline 150
PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 + terbutryne 200
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
PROWL 400	Cyanamid Agro	2,5	pendiméthaline 400
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
STENTOR	Cyanamid Agro	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125
TRAPAN EC	Cyanamid Agro	4	linuron 125 + pendiméthaline 125
TREPLIK DUO	Cyanamid Agro	3,6+1,8	néburon 500 - pendiméthaline 400
WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 + linuron 120
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500

ITCF — HERBICIDES — Mai 1996 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS: Blé tendre, Blé dur, Orge, Avoine, Maïs, Lin oléagineux, Haricot, Colza, Choux, Pois protéagineux, Féverole, Tournesol, Betterave sucrière, Pomme de terre, Sorgho, Soja, Luzerne, Ray-grass

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800
DJINN	Schéring	2-2.5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
FIRST-PAREO	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + DFF 40
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	thifensulfuron-méthyle 50% + tribénuron-méthyle 25%
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
LAUREAT	Bayer	4-5	chlortoluron 400 + diflufénicanil 25
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PRODIX FLO	Philagro	7	néburon 215 + isoproturon 215
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
ZODIAC TX	Rhône Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses appliquées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (Concentrations % ou g/l)
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 + MCPP-P 135 + ioxynil 75
ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%
AIGLE	Procida	2	isoproturon 75% + amidosulfuron 1,5%
ALLIE	Du Pont	0,02	metsulfuron-méthyle 20%
APPUI (1)	Schéring	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
ASSERT M	Cyanamid Agro	6-8	MCPP 250 + imazaméthabenz 78
ASSERT 300	Cyanamid Agro	2	imazaméthabenz 300
ATHLET	Sédagri	4-5	chlortoluron 500 + bifénox 200
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 + MCPP 146 + ioxynil 62
BIFENIX N	Philagro	5	isoproturon 333 + bifénox 166
CAMEO	Du Pont	0,02	tribénuron-méthyle 75%
CELIO (1)	Ciba	0,6	clodinafop-propargyl 100
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 + fénoxaprop-P-éthyl 20,6
DOPLER (1)	Du Pont	2	diclofop-méthyl 250 + fénoxaprop-P-éthyl 23
EXEL D+ (1)	Philagro	2,5	bifénox 300 + MCPP-D 370
FIRST-PAREO	Philagro	1,5	bromoxynil 125 + ioxynil 75 + diflufénicanil 40
FOXPRO D+ (1)	Rhône Poulenc	4	bifénox 300 + MCPP-D 260 + ioxynil 92
FOXTAR D+	Rhône Poulenc	5	isoproturon 300 + MCPP-D 145 + ioxynil 150
HARMONY EXTRA	Du Pont	0,05	thifensulfuron-méthyle 50% + tribénuron-méthyle 25%
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360
IONIZ GT	Cyanamid Agro	6	isoproturon 250 + MCPP-D 150 + ioxynil 75 + DFF 12,5
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 + mécoprop 243
KALAO	Rhône Poulenc	4	MCPP 325 + bifénox 187 + ioxynil 57,5
LAZERIL	Cyanamid Agro	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + DFF 16,7
MEGAPLUS SC	Cyanamid Agro	5	pendiméthaline 200 + imazaméthabenz 125
OVATION	Monsanto	3,5	isoproturon 400 + flupoxam 50
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 + mécoprop 243
PRONTO	Dow Elanco	1	fluroxypyr 100 + métosulam 10
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69
QUARTZ GT	Rhône Poulenc	2,5	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5
QUETZAL	Rhône Poulenc	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 42
QUORUM	Procida	2,5	isoproturon 60% + fluoroglycofène 1,5%
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8% + triasulfuron 3%
SCOOP	Procida	0,06	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
ZODIAC TX	Rhône-Poulenc	1,25	isoproturon 500 + diflufénicanil 100
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500-80%

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"